




Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research  
 University of Baghdad  
 Bachelor's degree in Civil Engineering (First cycle)  
 Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr  
 Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
 جامعة بغداد  
 بكالوريوس في الهندسة المدنية (الدورة الأولى)  
 أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = 25 ساعة  
 المنهاج الدراسي للعام 2023-2024



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	UNIT	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)								
UGI	One	1	CE101	Engineering Mechanics/1	الميكانيك الهندسي 1	English	4				2		3	93	82	175	7		C	
		2	CE103	Building Material/1	مواد البناء 1	English	2		2				3	63	37	100	4		C	
		3	CE107	Mathematics/ 1	الرياضيات 1	English	4						3	63	62	125	5	4	S	
		4	CE109	Physics Fundamentals	اساسيات الفيزياء	English	2						3	33	17	50	2	2	S	
		5	CE110	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English	4		3				3	108	67	175	7		S	
		6	UOB103	Computer science/ 1	علم الحاسوب 1	English	1		2				3	48	27	75	3		B	
		7	UOB104	Democracy & Human Rights	الديموقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2		B	
							19	0	7	0	2	0	21	441	309	750	30			
UGI	Two	1	CE102	Engineering Mechanics/2	الميكانيك الهندسي 2	English	4				2		3	93	82	175	7		C	CE101
		2	CE104	Building Material/2	مواد البناء 2	English	2		2				3	63	37	100	4		C	CE103
		3	CE105	Engineering Geology	الجيولوجيا الهندسية	English	3		1			1	3	78	47	125	5	3	S	
		4	CE106	Engineering statistics	الإحصاء الهندسي	English	2					2	3	63	62	125	5	4	S	
		5	CE108	Mathematics/ 2	الرياضيات 2	English	4						3	63	62	125	5	4	S	CE107
		6	UOB102	English Language/ 1	اللغة الانكليزية 1	English	2						3	33	17	50	2		B	
		7	UOB101	Arabic Language/1	اللغة العربية 1	Arabic	2						3	33	17	50	2		B	
							19	0	3	0	5	0	21	426	324	750	30			
UGII	Three	1	CE201	Engineering Surveying /1	المساحة الهندسية 1	English	2		2		1		3	78	22	100	4.00		C	
		2	CE203	Fluid Mechanics/1	ميكانيك الموائع 1	English	2		1		1		3	63	37	100	4.00		S	CE109
		3	CE205	Mechanics of Materials/1	ميكانيك المواد 1	English	2					2	3	63	87	150	6.00		C	CE101
		4	CE208	Concrete Technology/1	تكنولوجيا الخرسانة 1	English	2		2				3	63	37	100	4.00		C	CE104
		5	CE210	Mathematics/3	الرياضيات 3	English	4						3	63	62	125	5.00	4.00	S	CE108
		6	UOB201	Arabic Language/2	اللغة العربية 2	Arabic	2						3	33	17	50	2.00		B	UOB101
		7	UOB204	Baath Regime Crimes in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2.00		B	
		8	UOB203	Computer science/ 2	علم الحاسوب 2	Arabic	1		2				3	48	27	75	3.00		S	UOB103
							17	0	7	0	4	0	24	444	306	750	30			
UGII	Four	1	CE202	Engineering Surveying /2	المساحة الهندسية 2	English	2		2		1		3	78	22	100	4.00		C	CE201
		2	CE204	Fluid Mechanics/2	ميكانيك الموائع 2	English	2		1		1		3	63	62	125	5.00		S	CE203
		3	CE206	Mechanics of Materials/2	ميكانيك المواد 2	English	2					2	3	63	87	150	6.00		C	CE205
		4	CE209	Concrete Technology /2	تكنولوجيا الخرسانة 2	English	2		2				3	63	37	100	4.00		C	CE208
		5	CE207	Building Construction	انشاء مباني	English	2		2			1	3	78	22	100	4.00		C	
		6	CE211	Mathematics /4	الرياضيات 4	English	4						3	63	62	125	5.00	4.00	S	CE210
		7	UOB202	English Language 2	اللغة الانكليزية 2	English	2						3	33	17	50	2.00		B	UOB102
							16	0	7	0	5	0	21	441	309	750	30			

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	UNIT	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)									
UGII	Five	1	CE301	Structural Analysis/ 1	تحليل المنشآت 1	English	2				2		3	63	62	125	5.00		C	CE206	
		2	CE303	Soil Mechanics/1	ميكانيك التربة 1	English	2		2		1		3	78	72	150	6.00		C	CE105	
		3	CE305	Reinforced Concrete Design/1	تصميم الخرسانة المسلحة 1	English	2				2		3	63	62	125	5.00		C	CE209	
		4	CE308	Water Recourses& Hydrology	الموارد المائية وعلم المياه	English	4				3		3	108	67	175	7.00		C	CE204	
		5	CE310	Eng. Management and Economy	الإدارة والاقتصاد الهندسي	English	4						3	63	37	100	4.00		C	CE207	
		6	CE311	Computer Application/1	تطبيقات على الحاسوب 1	English			2				3	33	17	50	2.00		S	CE206	
		7	CE314	Workshop	الورش	Arabic			1				3	18	7	25	1.00		S		
Total							14	0	5	0	8	0	21	426	324	750	30				
UGIII	Six	1	CE302	Structural Analysis/ 2	تحليل المنشآت 2	English	2				2		3	63	62	125	5.00		C	CE301	
		2	CE304	Soil Mechanics/2	ميكانيك التربة 2	English	2		2		1		3	78	72	150	6.00		C	CE303	
		3	CE306	Reinforced Concrete Design/2	تصميم الخرسانة المسلحة 2	English	2				2		3	63	62	125	5.00		C	CE305	
		4	CE307	Engineering Analysis & Numerical	تحليلات هندسية وطرق عددية	English	4				1		3	78	47	125	5.00	6.00	S	CE211	
		5	CE309	Traffic Engineering	هندسة المرور	English	2		2		2		3	93	32	125	5.00		C	CE202	
		6	CE312	Computer Application/2	تطبيقات على الحاسوب 2	English			2				3	33	17	50	2.00		S	CE310	
		7	UOB301	English Language3	اللغة الانكليزية 3	English	2						3	33	17	50	2.00		B	UOB202	
Total							14	0	6	0	8	0	21	441	309	750	30				
UGIV	Seven	1	CE401	Structural Design1	تصميم المنشآت 1	English	6				4		3	153	97	250	10.00		C	CE302,CE306	
		2	CE403	Foundation Engineering1	هندسة الأسس 1	English	2				2		3	63	62	125	5.00		C	CE304	
		3	CE405	Transportation Engineering/1	هندسة المواصلات 1	English	2		2				3	63	62	125	5.00		C	CE309	
		4	CE407	Sanitary and Environmental Engi	هندسة صحية 1	English	2		1		1		3	63	62	125	5.00		C	CE308	
		5	CE409	Construction Methods	طرق انشاء	English	2						3	33	42	75	3.00		C	CE310	
		6	CE411	Engineering Project1	المشروع الهندسي 1	English	2							30	20	50	2.00		C		
Total							16	0	3	0	7	0	15	405	345	750	30				
UGIV	Eight	1	CE402	Structural Design2	تصميم المنشآت 2	English	4				4		3	123	77	200	8.00		C	CE401	
		2	CE404	Foundation Engineering2	هندسة الأسس 2	English	2				2		3	63	62	125	5.00		C	CE403	
		3	CE406	Transportation Engineering/2	هندسة المواصلات 2	English	2		2				3	63	62	125	5.00		C	CE405	
		4	CE408	Sanitary and Environmental Engi	هندسة صحية 2	English	2		1		1		3	63	62	125	5.00		C	CE407	
		5	CE410	Quantity Surveying	مسح كمي	English	2						3	33	42	75	3.00		C	CE310	
		6	CE412	Engineering Project2	المشروع الهندسي 2	English	2							30	20	50	2.00		C	CE411	
		7	UOB401	English Language4	اللغة الانكليزية 4	English	2						3	33	17	50	2.00		B	UOB301	
Total							16	0	3	0	7	0	18	408	342	750	30				
Total							131	0	41	0	46	0	162	3432	2568	6000	240.0	31.0			Must be 240 ECT
Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor's degree																					
Structured SWL (hr/w) type	CL	Class Lecture	Module type	B	Basic learning activities	SWL:	Student Workload														
	Lab	Laboratory		C	Core learning activity	SSWL:	Structured SWL														
	Pr	Practical Training		S	Support or related learning activity	USSWL:	Unstructured SWL														
	Tut	Tutorial		E	Elective learning activity																
	Lect	Online lecture																			
Semn	Seminar																				
Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited																					